

2. 今年のトピックス等

5) 新しいお米の品種「空育180号」、「空育酒177号（きたしずく）」

I. 空育180号

1. はじめに

北海道米の生産量は約 64 万トン（平成 24 年）で、およそ半分が「業務用米」外食産業やテイクアウト等の中食産業で消費される。北海道米は一定の品質で大量供給できるというメリットがあり、市場からの引き合いは強い。特に「きらら 397」は、粘りがやや弱く、食感がやや硬いことから井ものを中心に評価が高く、実需からは質・量共に安定供給が望まれている。

しかし、業務用米の取引価格は一般食用より低く設定されており、収量性が「ななつぼし」より低い「きらら 397」では生産者の収入確保には限界がある。また「きらら 397」の耐冷性は“やや強”と現行品種の中で最も弱く、いもち耐病性も不十分なことから生産の安定性に不安がある。従って、生産者の作付け意欲を向上させ、実需からの要望に応えるためには、低価格を補える多収性と低コスト・安定生産可能な優れた農業特性を有し、さらには業務用に適した炊飯適性を併せもつ、新たな品種の開発が必要とされてきた。

2. 育成経過

「空育 180 号」は平成 18 年に中央農業試験場において、耐冷・耐病・多収業務用品種の育成を目標に、良質・良食味系統「上育 455 号」を母、早生・耐冷・耐病・多収品種「大地の星」を父として人工交配を行った雑種後代から育成された。

3. 特性の概要

(1) 形態的特性：「きらら 397」に比較し、本田の初期から中期の草丈は長く、分けつは少ない。成熟期の稈長は長く、穂数は並、一穂粒数は多く、草型は“偏穂数型”である。芒性は“中短”。割粒の発生は“やや少”である(表 1)。

(2) 生態的特性：出穂期は“中生の早”、成熟期は“中生の中”で、「きらら 397」とほぼ同等の早晩性である。「きらら 397」に比較し、耐倒伏性は“やや弱”と弱く、穂ばらみ期耐冷性は“強”と強く、開花期耐冷性は“やや強”と並である。いもち病圃場抵抗性は、葉いもちが“強”、穂いもちは“やや強”といずれも強く、玄米収

道総研 中央農業試験場 生産研究部 水田農業G
量は多い(表 1、図 1)。

(3) 品質・食味特性：玄米品質は「きらら 397」並の“上下”。玄米白度は「きらら 397」より低いが、白米白度は並。アミロース含有率は、「きらら 397」より高く、タンパク質含有率は低い。食味は、「きらら 397」並の“中上”で、炊飯米の粘りや柔らかさが「きらら 397」と同程度であり、井等の業務用途に適している(表 1、図 2)。

4. 普及態度

1) 普及見込み地帯：上川(名寄市風連以南)、留萌(中南部)、空知、石狩、後志、胆振、日高、渡島、檜山各振興局管内

2) 普及見込み面積：23,000ha

3) 栽培上の注意事項

(1) 耐倒伏性が劣るため、北海道施肥ガイドに基づき適切な施肥に努める。

(2) 初期の分けつ性がやや劣るので、初期生育が劣る圃場条件では、初期生育を促進する栽培法を心がける。

II. 空育酒177号「きたしずく」

1. 育成経過

北海道では酒造好適米「吟風」「彗星」が作付けされているが、「吟風」は耐冷性が不十分で、改良が必要であった。「きたしずく」は平成14年に道南農試において、耐冷性品種育成を目的として、府県酒造好適米の雄町を母、耐冷良食味品種「ほしのゆめ」を父として行われた交配後代のF1を母とし、酒造好適米品種「吟風」を父とした人工交配の雑種後代から育成された。平成16年からは中央農試が育成場となった。

2. 特性の概要

中間型の草型で、出穂期、成熟期は共に「吟風」並の“中の早”である。「吟風」に比較し、穂ばらみ期耐冷性は“強”、開花期耐冷性は“中～やや強”と共に強い。いもち病圃場抵抗性は、葉いもちが“やや強”、穂いもちは“中”と共に「吟風」に劣る。玄米収量は多く、心白発現は「吟風」よりわずかに多く、やや大きい(表 2)。酒造適性は良好で、酒質は「吟風」(濃醇甘口)、「彗星」(淡麗辛口)の中間である(表 3)。

表1 「空育180号」の生育、収量および特性

| 系統名 品種名 | 初期 茎数 (本/㎡) | 出穂期 (月・日) | 成熟期 (月・日) | 成熟期の | | | 一穂 籾数 | 玄米重 (kg/㎡) | 玄米重 標準比 (%) | 玄米 千粒重 (g) | 玄米等級 |
|------------|-------------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|----------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| | | | | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 穂数 (本/㎡) | | | | | |
| 空育180号 | 380 | 7.27 | 9.12 | 74 | 17.4 | 621 | 54.1 | 62.9 | 108 | 23.4 | 1中 (2.2) |
| きらら397 | 444 | 7.28 | 9.13 | 66 | 16.4 | 630 | 51.9 | 58.5 | 100 | 23.3 | 1中 (2.4) |
| ななつぼし | 395 | 7.28 | 9.12 | 73 | 16.8 | 590 | 55.9 | 60.1 | 103 | 22.2 | 1中 (2.4) |

| 系統名 品種名 | 芒の 多少 ・長短 | 割刈 歩合 (%) | 耐倒伏性 | 耐冷性 | | いもち病抵抗性 | | タンパ ク質 含有率 (%) | アミ ロース 含有率 (%) | 玄米 白度 | 白米 白度 |
|------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-----|----------|------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|
| | | | | 穂ばら み期 | 開花期 | 葉 いもち | 穂 いもち | | | | |
| 空育180号 | 中・短 | 10.1 | やや弱 | 強 | やや強 | 強 | やや強 | 6.6 | 21.0 | 19.2 | 40.6 |
| きらら397 | 稀・短 | 16.0 | 中～やや強 | やや強 | やや強 | やや弱 | 中 | 7.1 | 19.9 | 19.8 | 40.5 |
| ななつぼし | 少・短 | 19.7 | やや弱 | 強 | 強 | やや弱 | やや弱 | 6.8 | 19.0 | 19.0 | 41.2 |

注) 数値は普及見込み地帯における農試・現地試験結果の平均値(平成23～25年、標肥、n=50、初期茎数のみn=47)。太字は優
点、斜体は欠点にあたる項目。玄米重標準比は「きらら397」を100としたときの値。玄米等級の数値は10段階評価1(1上)
～9(3下)、10(外)とした値。

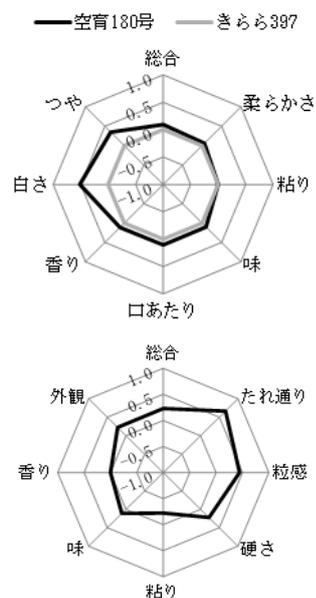
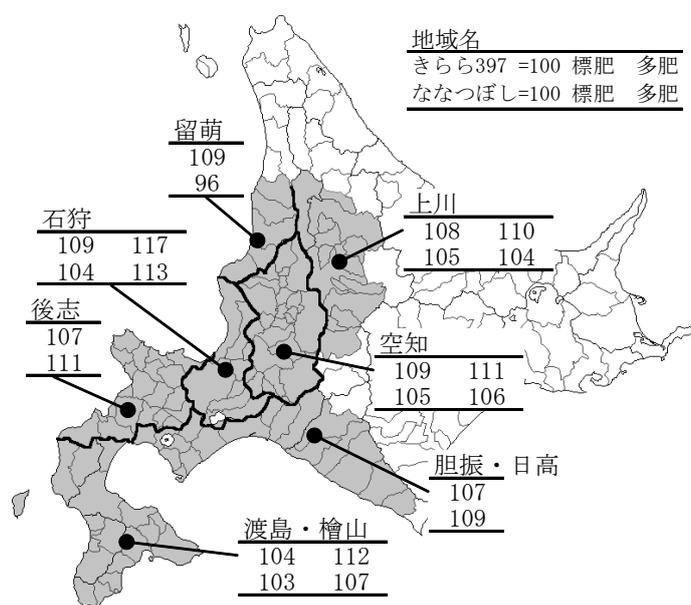


図1 「空育180号」の普及見込み地帯における収量

図2 「空育180号」の食味評価(上)

表2 「きたしずく」の生育、収量および特性

および井適性評価(下)

| 品種名 | 初期 茎数 (本/㎡) | 出穂期 (月・日) | 成熟期 (月・日) | 成熟期の | | | 一穂 籾数 | 玄米重 (kg/㎡) | 玄米重 標準比 (%) | 玄米 千粒重 (g) | 玄米等級 |
|-------|-------------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|----------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| | | | | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 穂数 (本/㎡) | | | | | |
| きたしずく | 376 | 7.28 | 9.16 | 72 | 17.2 | 544 | 51.4 | 60.5 | 105 | 26.3 | 1下 (5.1) |
| 吟風 | 402 | 7.30 | 9.17 | 67 | 17.0 | 495 | 60.9 | 57.4 | 100 | 24.3 | 1下 (4.5) |
| 彗星 | 385 | 7.29 | 9.17 | 69 | 17.2 | 504 | 55.6 | 60.7 | 106 | 25.7 | 1下 (4.9) |

| 品種名 | 芒の 多少 ・長短 | 割刈 歩合 (%) | 耐倒伏性 | 耐冷性 | | いもち病抵抗性 | | タンパク質 含有率(%) | アミロース 含有率(%) | 心白 発現率 (%) |
|-------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-------|----------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | 穂ばら み期 | 開花期 | 葉 いもち | 穂 いもち | | | |
| きたしずく | 稀・短 | 9.8 | やや強 | 強 | 中～やや強 | やや強 | 中 | 7.3 | 23.8 | 91.3 |
| 吟風 | 稀・短 | 11.2 | やや強～強 | やや強 | 極弱 | 強 | やや強 | 7.6 | 23.1 | 88.3 |
| 彗星 | 少・短 | 19.2 | やや強～強 | 強 | 極弱 | やや強 | やや強 | 7.2 | 23.9 | 66.5 |

注) 数値は普及見込み地帯における農試・現地試験結果の平均値(平成20～24年、標肥、n=39)。太字は優
点、斜体は欠点にあたる項
玄米重標準比は「吟風」を100としたときの値。玄米等級の数値は12段階評価1(特上)～11(3下)、12(外)とした値。

表3 「きたしずく」の清酒官能試験

| 品種名 | 総合 | 吟醸 香 | 味の 品質 | 味の 濃淡 | 味の 甘辛 | 香味の 調和 |
|-------|----------|---------|----------|-------------|-------------|-----------|
| きたしずく | n=7 2.20 | 2.54 | 2.20 | 2.16 | 2.13 | 2.13 |
| 吟風 | n=5 2.25 | 2.33 | 2.11 | 2.53 | 2.33 | 2.17 |
| 彗星 | n=2 2.72 | 3.33 | 2.61 | 1.87 | 1.58 | 2.83 |